

Учебное пособие для 8 класса

УЧР 612(029)

БЕР 331451

АМГ

Алгебра 8

Учебное пособие для 8 класса
общеобразовательной школы

Под редакцией Л. Б. Шнепермана

Допущено Министерством образования
Республики Беларусь

Лицензия № 09-8 вид. № 002 Адміністрація
засвідчена Л. Б. Шнеперманом 10.08.1997 р.

ISBN 985-08-0291-1
ISSN 0886-0594

МИНСК

«НАРОДНАЯ АСВЕТА»

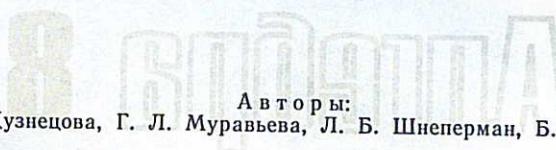
1997

ISBN 985-08-0291-1

УДК 512(075.3)

ББК 22.14я721

А 45



Авторы:

Е. П. Кузнецова, Г. Л. Муравьева, Л. Б. Шнеперман, Б. Ю. Яшин

«Алгебра: Учебное пособие для 8 класса»
составлено на основе учебника

авторов Е. П. Шнепермана, Л. Б. Яшина

издательство «Народная асвета»
Под редакцией Л. Б. Шнепермана

Алгебра: Учеб. пособие для 8-го кл. общеобразоват. школы / Е. П. Кузнецова, Г. Л. Муравьева, Л. Б. Шнеперман, Б. Ю. Яшин; Под ред. Л. Б. Шнепермана.— Минск: Нар. асвета, 1997.— 390 с.: ил.
ISBN 985-03-0598-3.

ББК 22.14я721

ISBN 985-03-0598-3

© Коллектив авторов, 1997
© А. А. Богуш, оформление, 1997
© ИГП «Народная асвета», 1997

СОДЕРЖАНИЕ

От авторов	3
Глава 1. Неравенства	
1.1. Сравнение чисел	4
Упражнения для повторения курса алгебры VII класса	11
1.2. Координатная прямая	16
1.3. Числовые неравенства	24
1.4. Свойства числовых неравенств, связанные с действиями сложения и вычитания	31
1.5. Свойства числовых неравенств, связанные с действиями умножения и деления	38
1.6. Сложение и умножение числовых неравенств	45
1.7. Строгие и нестрогие неравенства	52
1.8. Двойные неравенства	60
1.9. Неравенства с одним неизвестным	68
1.10. Линейные неравенства	78
1.11. Неравенства, содержащие неизвестное под знаком модуля	84
1.12. Доказательство неравенств	93
Дополнительные упражнения к главе 1	98
Глава 2. Квадратные корни и действительные числа	
2.1. Квадратный корень	110
2.2. Арифметический квадратный корень	114
2.3. Тождество $\sqrt{a^2} = a $	122
2.4. Иррациональные числа	129
2.5. Действительные числа	137
2.6. Квадратный корень из произведения	144
2.7. Квадратный корень из частного	153
2.8. Тождество $\sqrt{a^2b} = a \sqrt{b}$	159
2.9. Числовые промежутки	166
2.10. Некоторые примеры на действия с квадратными корнями	174
2.11. Неравенства, содержащие квадратные корни	182
▲ 2.12. Приближенное вычисление квадратного корня	186
▲ 2.13. Действительные числа как бесконечные десятичные дроби	189
▲ 2.14. Периодические и непериодические бесконечные десятичные дроби	193
Дополнительные упражнения к главе 2	199

Глава 3. Функции

3.1. Прямоугольная система координат на плоскости	213
3.2. Координатные углы	219
3.3. Функция	226
3.4. Задание функции формулой	233
3.5. Задание функции таблицей	237
3.6. График функции	241
3.7. Задание функции графиком	251
3.8. Возрастание и убывание функции	258
3.9. Прямая пропорциональность	266
3.10. График прямой пропорциональности	273
▲ 3.11. Теоремы о свойствах прямой пропорциональности	281
3.12. Линейная функция	286
▲ 3.13. Теоремы о свойствах линейной функции	290
3.14. Функция $y=x^2$	304
3.15. Функция $y=x^2$: возрастание и убывание	310
3.16. Функция $y=\sqrt{x}$	313
3.17. Функция $y=x^3$	319
3.18. Обратная пропорциональность	322
3.19. График обратной пропорциональности	327
3.20. Свойства обратной пропорциональности	334
3.21. Обратная пропорциональность: возрастание и убывание	338
Дополнительные упражнения к главе 3	341
Упражнения для повторения курса алгебры VIII класса	355
▲ Некоторые задачи по комбинаторике	366
Ответы	372

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ